USB DAC Stereo Integrated Amplifier A-H01

Coaxial 2-way Speaker System S-300NEO

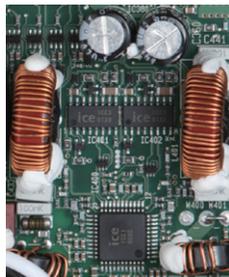
Digital Docking Station DS-H01

REFERENCE

デスクトップから、昨日とは違う音。
これからはパソコンもオーディオになる。

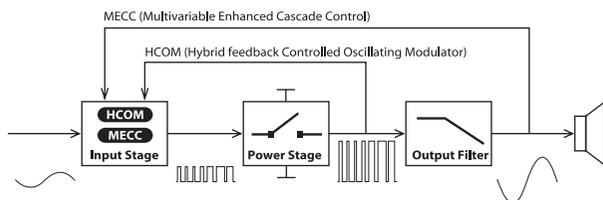
コンパクトなボディーに凝縮された高性能・高出力アンプ

プリメインアンプとしての心臓部、アンプ回路にはデンマーク ICEpower 社製のクラス D アンプ ICEpower50ASX2-SE を採用。40W + 40W の高出力ながら、高効率かつ入力信号に忠実な変換性能により、フルサイズアンプに迫る実力をここまで小さくしました。コンパクトなボディーにも関わらず、フロア型スピーカーまで鳴らしきる実力を備えています。

ice power

入力信号を忠実に増幅する HCOM 方式を採用

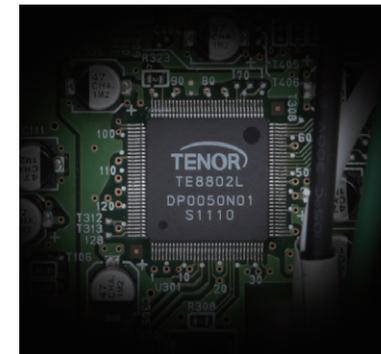
ローパスフィルター前の増幅された PWM 信号を入力段にフィードバックして、オリジナルの入力信号と比較・演算する HCOM（Hybrid feedback Controlled Oscillating Modulator）回路を採用しました。この HCOM 回路は PWM 信号を生成するための外部クロックが不要なため、回路構成をシンプルに設計できるだけでなく、このシンプルな回路とフィードバックによる比較・演算処理の結果を元に、変調器および出力段での誤差を補正して、高精度の PWM 信号を得る事に成功しました。

MECC フィードバックループの採用で、さらに忠実な音

最終的な出力段のローパスフィルター後のアナログ信号を、もう一度入力段にフィードバックして、元のアナログ波形との差異をチェックする MECC（Multivariable Enhanced Cascade Control）回路を採用。この検算結果を元に最適なフィルター補正値を適用し、ローパスフィルターを構成するコイルやキャパシタによる出力信号の歪みを抑えます。

正確かつ機敏にスピーカーを駆動する低インピーダンス設計

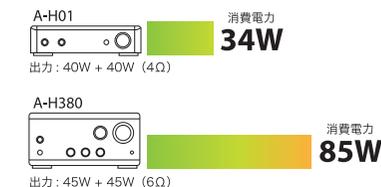
通常のクラス D アンプではローパスフィルターの影響により出力インピーダンスを低く抑える事が困難でしたが、ローパスフィルター後からのフィードバックである MECC 回路は、出力インピーダンスを非常に低く抑える事ができるため、スピーカーを強力にグリップし、正確かつ機敏にスピーカーを駆動する事ができます。

パソコンから、CD音質を超えるデジタル音楽を再生

A-H01 とパソコンを USB ケーブルで接続するだけで、パソコン内の様々なオーディオソース（※ 1）をフルデジタル転送可能。USB ケーブル接続とドライバーセットアップを済ませれば、iTunes や Windows Media Player などいつもの音楽プレーヤーが高品位のオーディオ機器に変貌します。接続可能なパソコンは Windows 7, Windows Vista, Windows XP（XP は 32bit 版のみ対応）および Mac OS X 10.6.4 以降(Snow Leopard, Lion) に対応しています。(※2)
もちろんこだわりのオーディオユーザーの要求にも応えるスペックを満たしており、CD フォーマットを大きく超える最大 24bit/192kHz のオーディオソースを転送可能、さらにジッターノイズを抑えるアシンクロナス・モード（非同期モード）に対応しています。

D/A コンバーター内蔵で、様々なデジタル音源に対応

PC オーディオにとって最も重要な D/A コンバーターには、高速演算処理が可能な BurrBrown PCM5102 を採用。CD 音質を超えるハイサンプリング・デジタルオーディオの大きなデータ量にも余裕で対応できます。
また、プリメインアンプに D/A コンバーターを内蔵する事で、信号経路を短縮するだけでなく、信号ロスが発生しやすい端子やノイズの影響を受けやすいケーブル接続を省略し、ダイレクトにオーディオ信号をパワーアンプ部に送ることができます。
膨大な音楽ライブラリーをパソコンで簡単に管理・再生できるようになった現在、オーディオ再生装置もシンプルで無駄のない Hi-Fi システムを構築可能です。

省電力時代にマッチした高効率なクラス D アンプ

少ない消費電力でより大きいパワーをスピーカーに伝えるクラス D アンプは、これからの省電力時代にマッチした仕様です。従来のアナログ式のアンプに比べ、同クラスのアンプで約 6 割（当社比）の消費電力に抑える事に成功しました。

※ 1 再生可能なフォーマットはパソコン上の音楽プレーヤーに依存します。
※ 2 ドライバーソフトウェアはティアックのウェブサイトより無償ダウンロード。

フルサイズ・アンプに匹敵する高性能パーツの採用

フロントパネルには美しい仕上げのアルミ押し出し材による堅牢なパネルを使用。金属製のメインシャーシとの組み合わせにより、コンパクトながら重量感があり、制振特性に優れた筐体を実現しました。
また、3 極式電源ソケットの採用や、モータードライブ式のボリュームにはアルミ製ノブを採用するなど、本格的なフルサイズ・アンプでも採用されている部品をふんだんに採用した結果、確実な操作が可能なだけでなく、音楽と対峙するにふさわしいオーディオ製品として、その品格を損なうことなく小型化に成功しました。

静粛性を追求したファンレス設計

ノイズを極力排除した高品位な音を再生しても、アンプ自身が騒音を出しては意味がありません。高性能と小型化という、熱対策の観点からは相反する目的を達成するために、回路設計と筐体設計の双方から熱源となりうる部品の慎重な選択と効率的な配置を行い、冷却ファンを必要としない高性能小型アンプを実現しました。また、基板設計に於いては信号経路がシンプルになるよう、基板パターンのレイアウトだけでなく、入出力端子の配列までこだわりました。

小さくても拡張性が高い、豊富な入出力端子

パソコンとの接続に必要な USB 端子に加え、お手持ちのデジタルオーディオ機器もつなげられる同軸とオプティカルの 2 系統の SPDIF デジタル入力端子と 2 つのアナログ入力端子を備え、合計 5 系統の入力を確保。コンパクトながら PC オーディオ環境に求められるアンプとしての拡張性を確保しました。
スピーカー端子には AWG8 までのハイグレード・スピーカーケーブルを確実に接続できる、金メッキ処理を施した大型スクリュー式端子を採用。さらにサブウーハー用のプリアウト端子も装備し、2.1ch システムへの展開も容易に可能です。
また、フロントに装備したヘッドホン端子は深夜など周囲への配慮が必要な環境においてもハイサンプリング・デジタルオーディオの世界を存分にお楽しみいただけます。

精悍なブラックバージョンも選択可能

インテリアや組み合わせるパソコンやコンポに合わせて、シルバー、またはブラックのボディーカラーが選択可能です。

USB D/A コンバーター / ステレオプリメインアンプ

A-H01

付属リモコン

オープン価格

JAN コード： A-H01-S（シルバー） 4907034 215812
A-H01-B（ブラック） 4907034 217236

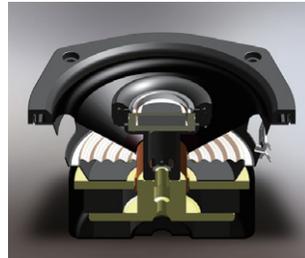
主な仕様

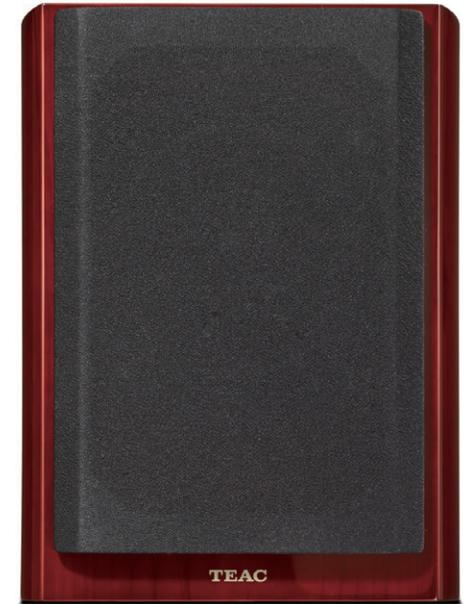
D/A コンバーター	BurrBrown PCM5102
USB オーディオ入力	High-speed
USB 転送モード	アシンクロナス・モード（非同期モード）
ドライバー対応 OS	Windows 7, Windows Vista, Windows XP（XP は 32bit 版のみ対応）
	Mac OS X 10.6.4 以降（Snow Leopard, Lion）
デジタル音声入力端子	USB-B 端子（USB2.0 準拠）
	RCA 端子（入力インピーダンス 75 Ω、0.5Vp-p）
	オプティカル端子（–24.0 〜 –14.5dBm peak）
入力データサンプリング周波数	32/44.1/48/88.2/96/176.4/192kHz
入力データビット長	16/24bit
アナログ音声入力端子	RCA 端子 x 2
スピーカー出力端子	バナナプラグ対応金メッキ大型スクリュー端子（AWG8 対応）
最大出力	20W + 20W（8 Ω、1kHz、JEITA）、40W + 40W（4 Ω、1kHz、JEITA）
周波数特性	10Hz 〜 80kHz（–3dB）
S/N 比	100dB（ライン入力、IHF-A/ 入力ショート）
歪率	0.05%（1kHz、4 Ω）
ヘッドホン出力	標準ジャック、出力 50mW + 50mW（32 Ω）、対応インピーダンス 16 〜 600 Ω
サブウーハー出力	RCA 端子（メインボリューム連動、出力周波数 10Hz 〜 5kHz）
電源	100V AC 50-60Hz
消費電力	34W
最大外形・質量	215（W）x 61（H） x 258（D） mm（突起物を含む）、1.6kg
付属品	電源コード、リモコン（RC-1268）、単 4 電池 2 本、取扱説明書、保証書

小型スピーカーの到達点。あるがままの姿を ― コンパクトなのは形だけ

無駄を排除したシンプルな設計思想の A-H01 にふさわしいコンパクトでシンプルなブックシェルフ型スピーカー、S-300NEO はこのクラスではあまり類を見ないコアキシャル・2 ウェイユニットを採用。一般の 2 ウェイスピーカーのように、ツィーターとウーハーの位置がパラレルでないコアキシャル（同軸）構造のため、マルチユニットタイプのスピーカーにありがちな音像や音域のつながりの違和感、定位の不自然さがなく、自然で奥行きのある音楽を奏でます。

可聴全帯域での優れたエネルギーバランスを実現する新開発ユニット

A-H01 が奏でる 24bit/192kHz のハイサンプリング・デジタルオーディオの圧倒的な情報量を余すところなく『音』として確実に再現するため、新たに開発した Air Dump Center Pole System をユニットフレームに採用した 13cm コアキシャル 2 ウェイユニットを採用しました。
ツィーターはシルク素材に特殊コーティングしたソフトドーム・タイプのユニットをベースに、特殊ウレタンでカウリングすることで不要な振動を防ぎ、高域の純度をさらに高めています。ウーハーにはコシのある低域を生み出す特殊樹脂コーティングを施したパルプコーンを採用し、フルボディで懐の深い音を再生します。
また、ネットワーク部のコンデンサーには音質重視のフィルムコンデンサーを採用。さらに、空芯コイルを用いて磁気歪みも追放しています。

高品質な質感、エンクロージャーはもうひとつの音楽機器

イタリア家具を思わせる美しい木目のエンクロージャーは、レッド系チェリーの天然木の突板に多層クリアコーティングを施した後、バフ研磨した贅沢な光沢仕上げ。MDF 製の強固な筐体の背面にはその長さと位置が緻密に計算されたバスレフポートを配し、適切な吸音材のセッティングとも相まって、再生音の干渉を排除したクリアで豊かな低域のアコースティック特性を実現しています。
スピーカー端子にはバイワイヤリング接続も可能な、バナナプラグ対応の大型金メッキ端子を採用。端子部における信号ロスを極力防ぎます。
さらに付属の 3 点式スパイクを装着すれば、低域のキレやアンビエンスを改善し、お好みの音質にファインチューニングが可能です。
また、着脱可能なスピーカーグリルはマグネット固定方式のためバッフル側のキャッチピンが不要な設計。その美しいエンクロージャーの仕上げを損なうことなく 2 つの表情をお楽しみいただけます。

コアキシャル 2 ウェイスピーカー

S-300NEO

オープン価格

JAN コード : 4907034 217625

3 点式スパイク、フットベース

クリーニングクロス

主な仕様

形式	コアキシャル 2 ウェイ 1 スピーカー（防磁タイプ）
	バスレフタイプ（リア）
ユニット	13cm コーン型
	2.5cm ソフトドーム型
定格入力	50W
最大許容入力	100W
インピーダンス	6 Ω
出力音圧レベル	86dB/W/m
再生周波数帯域	55Hz ～ 33kHz
クロスオーバー周波数	3.5kHz
キャビネット内容積	5.7 リットル
最大外形・質量	184（W）x 240（H）x 229（D） mm（突起物を含まず）、4.3kg/ 台
付属品	スピーカーケーブル（2m）、スパイク型ネジ、ワッシャー、フットベース、
	クリーニングクロス、取扱説明書（保証書付き）

デスクトップから、昨日とは違う音。

PC オーディオの世界観を変える、新たな音楽体験。

CD 音質を超えるデジタルオーディオファイルの再生から、数千曲もの音楽ファイルを簡単にパソコンで管理できるようになった現在、オーディオ装置にも変革が求められています。
パソコンを頭脳に例えると、オーディオ装置はいわば身体。その中でも特にアンプは筋肉に例える事ができます。かつてない高解像度のデジタルオーディオデータを余す所なく再現するには、鍛え抜かれた筋肉が必要です。A-H01 はコンパクトなサイズにも関わらず、驚異的なパワーと微細な音のディテールを巧みに表現し、次世代オーディオシステムの中核として求められるパフォーマンスを、この小さな筐体ひとつで実現します。

デジタルドッキングステーション　DS-H01

iPad にも対応したデジタルドッキングステーション

汎用性の高いドック形状により、iPad を含む様々なモデルに対応。A-H01 と組み合わせる場合においても、積み重ね可能な形状になっているだけでなく、1 本のデジタルケーブルによるスマートなデジタル接続で、A-H01 側の D/A コンバーターを通した音をお楽しみ頂けます。また、付属するリモコンは A-H01 と DS-H01 の両方を操作する事が可能で、さらに背面のビデオ出力端子から iPod の動画やスライドショーを大画面テレビに映したり、ドックに挿した状態でパソコンの iTunes と同期ができる USB 端子を装備しました。
さらにボディーカラーはシルバーとブラックが選択可能です。

回転部品を排除したデジタル接続で、くもりのない音

どんなに高性能な CD プレーヤーでも回転部品が引き起こすジッターノイズを避けて通る事はできません。そして、この問題を解決するにはオーディオ装置だけでなく音楽を保存する媒体まで含めて、音楽再生プロセス全体を見直す必要があります。一方、携帯オーディオプレーヤーとしての存在から、管理が簡単な音楽サーバーとしても機能する iPod、中でもシリコンメモリーに音楽データを保存するモデル（iPhone, iPad, iPod touch, iPod nano）は回転部品を持たないため、まさにこの目的のために最適なツールです。
この身近な製品のポテンシャルに着目し、デジタル信号を直接取り出して 24bit/192kHz 対応の Hi-Fi 専用設計の D/A コンバーターに送る事で、オーディオマニアが永年の理想とした環境を簡単に構築できます。

デジタルドッキングステーション

DS-H01　オープン価格

JAN コード： DS-H01-S（シルバー） 4907034 216635
DS-H01-B（ブラック） 4907034 217250

付属リモコン

主な仕様

項目	仕様
D/A コンバーター	BurrBrown PCM1796
アナログ音声出力端子	RCA 端子 x 1
出力インピーダンス	600 Ω以下（RCA）
最大出力レベル	2.0Vrms（1kHz、フルスケール、10k Ω負荷時）
周波数特性	20Hz ～ 20kHz（–3dB）
S/N 比	90dB
歪率	0.05%（1kHz）
デジタル音声出力端子	RCA 端子 x 1
	オプティカル端子 x 1
ビデオ出力端子	コンポジット端子 x 1
	S ビデオ端子 x 1
USB 端子	USB-B 端子 x 1（iTunes との同期のみ対応）
電源	100V AC 50-60Hz
消費電力	18W
最大外形・質量	215（W）x 70（H） x 225（D） mm（突起物を含む）、1.1kg
付属品	AC アダプター（PS-M0630）、AC アダプター用電源コード、リモコン（RC-1268）、単 4 電池 2 本、RCA オーディオケーブル、取扱説明書、保証書

Made for iPod iPhone iPad

「Made for iPod」、「Made for iPhone」および「Made for iPad」とは、それぞれ、iPod、iPhone または iPad 専用に接続するよう設計され、アップルが定める性能基準を満たしているとデベロッパによって認定された電子アクセサリであることを示します。アップルは、本製品の機能および安全および規格への適合について一切の責任を負いません。本アクセサリを iPod、iPhone または iPad と使用する場合、無線通信の性能に影響する場合があります。

ティアック株式会社

〒206-8530 東京都多摩市落合1-47　　http://www.teac.co.jp/

製品のお問い合わせ、ご相談は AVお客様相談室へ

0570-000-701　一般電話・公衆電話からは市内料金でご利用いただけます。
受付時間 9:30 ～ 12:00／13:00 ～ 17:00（土・日・祝日・弊社休業日を除く）

PHS、IP電話などからはナビダイヤルをご利用いただけませんので右記の電話番号にお掛けください。　☎ (042) 356-9235／FAX (042) 356-9242

安全に関するご注意	
	正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
	水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。

本カタログ掲載商品の価格には、配送費、設置調整費、アース・工事費、使用済み商品の引き取り費用などは含まれておりません。

※ ご購入の際は、必ず「保証書」の「お買い上げ日・販売店名」等の記載内容をご確認の上、大切に保管してください。
※ 当社はステレオの補修用性能部品を製造打切後8年保有しております。
※ 仕様および外観は改善のため予告無く変更することがあります。
※ 製品の色は、撮影・印刷の関係で実際の色と異なって見えることがあります。

ティアック製品取扱店

このカタログの記載内容は2012年7月現在のものです。

PRINTED IN JAPAN　1207HB3・D7052